

FPM型 7 MPa ラインフィルタ



特長

- 本体がダクタイル鋳鉄の為、強靱。
- エレメントの取出し装着が簡単。
- 流量抵抗が小さい。
- カバーを反転する事で流れ方向の変更可能。
- エレメントの目詰り状態を見る差圧検知器（目視型及び電気接点付）をオプションで用意。
- 安全の為、バイパス機構を標準で装備。

■鉱物油以外の作動油をご使用の際は、一部材質等が異なりますのでご指示下さい。
リン酸エステル系：Oリング・パッキンにフッ素ゴム使用。
水・グリコール系：材質が一部変更になります。
脂肪酸エステル系：材質が一部変更になります。

- 最高使用圧力 7 MPa
- 試験圧力 10 MPa

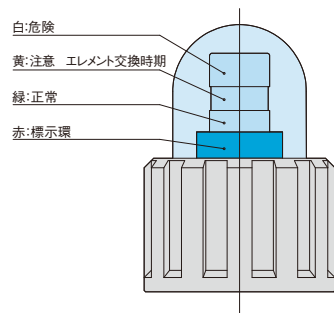
モデル番号コード 表示例 FPMs08-10P

※	—	FPM	※	—	08	※	—	10	P	※
流体の種類	機種	付属品	シリーズ番号	接続方法	エレメント精度 (ミクロン表示)	エレメント材質	特殊仕様			
無記号 一般鉱物油		無記号 付属品なし	口徑の大きさを示す	無記号 ネジ込み型	標準品 10 μペーパー					
W 水・グリコール系		S 目詰り検知器	記号 呼び径	03 ~ 08	エレメント精度	エレメント材質				
F リン酸エステル系		E 電気接点付 (マイクロスイッチ)	03 10 A	03 ~ 08 (オプション)	製作範囲	P (ペーパー)				
QE 脂肪酸エステル系			04 15 A	10 ~ 12	5 ~ 400 μ	S (ステンレス金網)				
			06 20 A							
			08 25 A							
			10 32 A							
			12 40 A							

予備エレメントコード 表示例 A08-010P

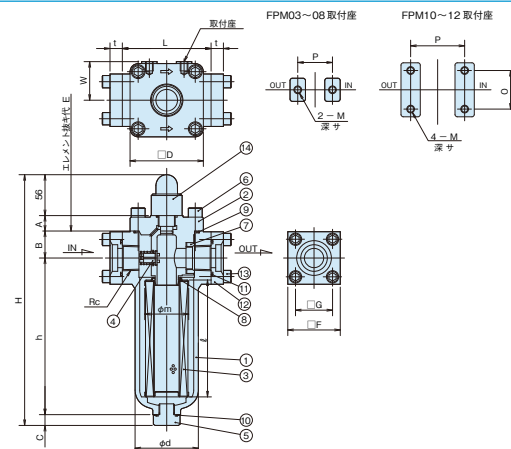
A	シリーズ番号	エレメント精度	エレメント材質	使用流体及び特殊仕様
	03 ~ 12	ミクロン表示 003 ~ 400	P ペーパー SW ステンレス金網	無記号 一般鉱物油 W 水・グリコール系 F リン酸エステル系 QE 脂肪酸エステル系

検知器の表示



エレメントが目詰りした場合、その程度に応じた赤色表示環が浮上します。

標示環浮上位置		
動き始め	緑と黄の境	最上昇時 (黄と白の境)
0.08 MPa	0.18 MPa	0.25 MPa
バイパス弁設定圧.....0.34 MPa		



14	機知器	1セット	ADC, SS	オプション
13	六角穴付ボルト	8	SCM	FPM03~08
12	相フランジ	2	SS	オプション
11	Oリング	2	NBR	
10	Oリング	1	NBR	
9	Oリング	1	NBR	
8	Oリング、パッキン	1	NBR	FPM10~12は成型パッキン
7	パッキン	1	NBR	
6	六角穴付ボルト	4	SCM	
5	ドレーンプラグ	1	SS	M20 x P1.5, G3/4
4	安全弁	1セット	SPCC	FPM10~12は2セット
3	エレメント	1		
2	カバー	1	FCD, AC	
1	ケース	1	FCD	
品番	品名	個数	材質	備考

部品表

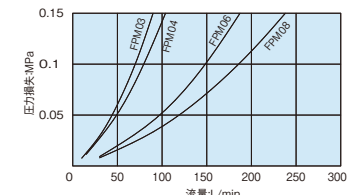
型式	名称	エレメント φ m	ℓ	⑨ Oリング	⑪ Oリング	⑩ Oリング	⑧ Oリング、パッキン	⑦パッキン (成型品)	⑥六角穴付ボルト	⑤六角穴付ボルト
FPM 03		58	75	JISB2401 G80	(JISB2401 G30)	JISB2401 P22	JISB2401 P30	φ26・110.2	M12 x 40	(M10 x 25) 8本
04		58	150		(JISB2401 G40)			φ38・113.2	4本	(M12 x 30) 8本
06		82	200	JISB2401 G115	JISB2401 G60	JISB2401 P28	φ60・110 (成型品)	φ54・117	M16 x 50	M16 x 40 4本

寸法・流量表 (動粘度 50 mm²/s、エレメント 10 μペーパー)

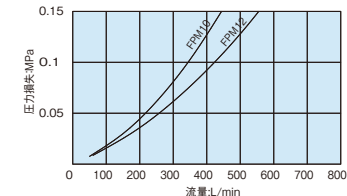
型式	記号	接続口徑 Rcネジ込み	フランジ接続	H	L	□ D	A	B	h	C	φ d	E	M	W	P	O	□ F	□ G	t	質量kg	10 μ流量 L/min	圧力損失 MPa
FPM 03	03	1/2	(10A)	241	110	95	23	28	122	12	82	195	M10 x 12	50	45	—	54	36	16	8	20	0.02
04	04	1/2	(15A)																		20	0.04
06	06	3/4	(20A)	329	115			35	203			285					68	48		10	70	0.03
08	08	1	(25A)																		100	0.04
10	10	1	32A										M10 x 20	80	65	40	92	65	21	21	160	0.03
12	12	—	40A	428	160	136	31	48	278	15	114	365	M10 x 20	80	65	40	92	65	21	21	260	0.05

流量特性

FPM03 ~ 08



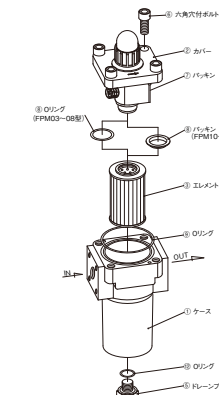
FPM10,12



動粘度: 50 mm²/s

エレメント精度: 10 μペーパー型

エレメントの洗浄及び交換方法



定期点検時及び検知器の表示が目詰り（標示環が、標示柱の緑部を全部かくす位置まで浮上するか、電気接点付の場合は警報が出された時）を示した時は、次の順序でエレメントを取り出し、洗浄又は交換して下さい。

- (a) 分解
- (1) ボンプ運転停止後、ドレーンプラグ⑤を緩め、ケース内の油を抜いて下さい。
 - (2) カバー②を締め付けている六角穴付ボルト⑥を緩めて、カバーを上方向に抜くと、エレメント③が同時に取り出されます。それからカバーとエレメントを取り外して下さい。
 - (3) 各部のOリング、パッキンは新しい物と交換して下さい。
- (b) 組立
- (1) 組立は、逆の順序で行って下さい。
 - (2) Oリング⑨のすわりに注意してカバーの矢印が出口配管を指すようにセットし、六角穴付ボルト⑥を対角線の順序で締め付けて下さい。